

NOUVELLE CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DE LA FAUNE DES SABLES
A NUMMULITES VARIOLARIUS D'AUVERS-SUR-OISE, DE CAUMONT
ET DE LEVIGNEN (BARTONIEN)

Par L. et J. MORELLET.

Depuis la publication de nos diverses notes sur la faune des gisements bartoniens à *Nummulites variolarius* d'Auvers-sur-Oise¹, de Caumont² et de Léviguen³, nous avons récolté dans ces trois localités nombre de Mollusques qui n'y avaient pas encore été signalés. De plus, d'Auvers-sur-Oise, nous en avons trouvé d'autres dans diverses collections : coll. G. F. DOLLFUS, que M. Robert DOLLFUS a gracieusement mise à notre disposition, coll. MOLOT (Laboratoire de Géologie du Muséum d'Histoire naturelle), coll. DESHAYES (Ecole des Mines), enfin coll. COSSMANN (Laboratoire de Géologie de la Sorbonne). Grâce à ces nouveaux matériaux, nous sommes à même de compléter ainsi qu'il suit les listes de fossiles précédemment données pour ces trois gisements.

I. ESPÈCES NOUVELLES DU GISEMENT D'AUVERS-SUR-OISE.

Corbula costata Sow.
Tellina parilis Desh.
Macropsammus tellinella (Desh.).
Donax lanceolata Desh.
Miltha sulcata (Lk.).

Cette espèce lutétienne est toujours très rare dans les Sables moyens.

Phacoides galeottianus (Nyst.).

Nous ne connaissons encore cette espèce que des Sables de Cresnes dont elle passait pour caractéristique.

Spaniorinus ambiguus (Desh.).

DESHAYES a décrit cette espèce d'après un échantillon unique du

1. Contribution à l'étude de la Faune des Sables moyens d'Auvers. *Bull. Muséum*, 2^e sér., III, 1931, p. 702 (où l'on trouvera la bibliographie relative à Auvers).

2. Faune des Sables à *Nummulites variolarius* de Caumont (S.-et-M.). *Bull. Muséum*, 2^e sér., IV, 1932, p. 446.

3. Faune des Sables à *Nummulites variolarius* de Léviguen (Oise). *Bull. Muséum*, 2^e sér., VIII, 1936, p. 292.

Fayel ; nous en avons trouvé d'autres, d'Auvers, dans sa propre collection.

Erycina transversaria Cossm.

Crassatella sinuosa Desh.

Cette espèce, que l'on n'avait pas encore rencontrée dans les Sables moyens, est peut-être remaniée à Auvers.

Pteromeris onerata (Desh.).

Cette espèce, rare dans le Lutétien, l'est encore plus dans les Sables moyens où elle n'avait pas encore été signalée. Nous en connaissons une autre valve, de Mary, dans les collections de la Sorbonne.

Limopsis granulata (Lk.).

Nous eitions cette espèce d'après deux valves très fraîches, ce qui écarte toute idée qu'elle puisse être remaniée à Auvers. Dans les Sables moyens elle n'avait encore été signalée que de Senlis.

Barbatia asperula (Desh.).

Anomia tenuistriata Desh.

Chiton Bezançoni (de Roeh.).

Collonia minutissima (Desh.).

Tomostoma neritoides (Desh.).

Odontostomia miliola (Lk.).

Pyrgulina Chevallieri Cossm.

Cette rare espèce n'avait encore été signalée que du Fayel.

Natica perforata Desh.

Natica labellata Lk.

Ampullina sphaerica (Desh.).

Rissoina n. sp.

Cette espèce diffère de *R. cochlearella* (Lk.) par sa forme plus conique, ses tours plus plans, ses côtes moins nombreuses et plus épaisses, ainsi que par la présence d'un bourrelet suprasutural vaguement perlé. Elle existe également à Valmondois (coll. de l'École des Mines).

Discohelix plicatella Cossm.

Cette espèce n'était encore connue que par le type qui est du Fayel ; nous l'avons également récoltée à Valmondois.

Homalaxis serrata (Desh.).

Cette espèce était jusqu'ici considérée comme exclusivement lutétienne.

Bayania minutissima (Desh.).

Bayania varians (Desh.).

Mesalia fasciata (Lk.).

Mesalia multisulcata (Lk.).

Cerithium denticulatum Lk.

Cerithium Jacobi Chavan ¹.

Cerithium nodiferum Desh.

Campanile elongatum Boussac.

Campanile cornucopiae (Sow.) (= *C. Bigoti* Cossm.).

D'accord avec les conclusions de A. WRIGLEY ² et contrairement à celles de COSSMANN ³, nous estimons que *C. Bigoti* Cossm. et *C. cornucopiae* (Sow.) sont absolument synonymes; toutes les différences que COSSMANN a cru observer entre les deux formes (pli pariétal,..), ne se révèlent pas constantes quand on dispose d'un nombre suffisant d'échantillons des deux espèces.

Colina fayellensis (Desh.).

Batillaria pleurotomoides (Lk.) var. *lineolata* (Desh.).

Rimella labrosa (Sow.).

Ancilla Wrigleyi Chavan et Fischer.

Uxia diadema (Wat.).

Cryptoconus filus (Lk.).

DESHAYES s'était demandé si cette espèce lutétienne n'avait pas vécu également dans les Sables moyens, mais, comme il n'en connaissait qu'un mauvais fragment venant de Caumont, il n'avait osé affirmer son existence à ce niveau. Un échantillon récolté à Auvers par MOLOT ne laisse subsister aucun doute.

Cryptoconus Herculei (Pezant) (= *clavicularis* Desh. non Lk.).

DESHAYES a décrit sous le nom de *Pleurotoma prisca* Sol. et de *P. clavicularis* Lk. deux espèces de *Cryptoconus* très voisines, mais distinctes. La première, quoi qu'en dise COSSMANN (Cat. IV, p. 240), est bien le *C. priscus* de Solander; quant à la seconde, comme *C. clavicularis* (Lk.) est synonyme de l'espèce anglaise, il convient de lui donner un nom nouveau; PEZANT ⁴ l'a baptisée *Herculei*.

La question *priscus-clavicularis* est très complexe et a soulevé des controverses entre COSSMANN et PEZANT. Comme on le voit, nous nous écartons complètement de l'interprétation que le premier a donnée dans son Catalogue pour nous rallier aux idées de PEZANT ⁵. COSSMANN a essayé de les réfuter dans l'Appendice 5

1. Etude critique et descriptive de Mollusques du Bassin de Paris. *Journ. Conchyl.*, LXXXIV, 1940-41, p. 173.

2. The English Eocene Campanile. *Proceed. Malacol. Soc. Londres*, 1940, XXIV, p. 97-112.

3. A propos de *Cerithium cornucopiae* Sow. *Mém. Soc. linn. Normandie*. Caen, 1908, XXIII, p. 19-27, pl. II.

4. Coquilles fossiles des calcaires grossiers de Parnes. *Feuille jeunes naturalistes*, IV^e sér., 40^e année, Paris, 1910, p. 189.

5. Voir : PEZANT. Etude iconographique des Pleurotomes fossiles du Bassin de Paris. *Mém. Soc. Géol. France*, Mém. 39, 1909, p. 11-12.

(p. 191/205) du même Catalogue, mais il semble qu'il ne les ait pas complètement comprises.

Rappelons que la coquille que DESHAYES, à juste titre, rapportait à *priscus* Sol., a été signalée à Auvers par DESHAYES lui-même.

Surcula transversaria (Lk.).

Drillia subturrella (de Boury).

DESHAYES a signalé la présence de *D. turrella* (Lk.) à Auvers ; l'examen de ses échantillons nous a montré qu'il s'agit en réalité d'une espèce voisine : *subturrella* (de Boury).

Drillia Adriani (G. Dollf.).

Actaeon Gmelini (Bayan).

Un échantillon très frais, récolté par R. SOYER, prouve que cette espèce lutétienne a également vécu dans les Sables moyens.

Actaeon Bevaleti (Baudon).

En résumé la faune d'Auvers se trouve enrichie de 45 espèces (13 Pélécy-podes et 32 Gastropodes), dont une est entièrement nouvelle et appartient au genre *Rissoina*, et 6, déjà connues dans l'Eocène du Bassin de Paris, sont signalées pour la première fois dans le Bartonien : *Crassatella sinuosa* Desh., *Pteromeris onerata* (Desh.), *Homalaxis serrata* (Desh.), *Cryptoconus filus* (Lk.), *Drillia subturrella* (de Boury) et *Actaeon Gmelini* (Bayan). D'autre part il y a lieu de retrancher de la liste *Drillia turrella* (Lk.), remplacé par *D. subturrella* (de Boury), ainsi que *Cryptospira ovulata* (Lk.), signalé antérieurement, à tort, d'après des échantillons qui ne sont en réalité que de gros *C. pusilla* (Edw.). Au total la faune de Mollusques d'Auvers-sur-Oise se monte à 565 espèces se répartissant comme suit : 197 Pélécy-podes, 4 Scaphopodes, 362 Gastropodes, 2 Céphalopodes.

II. ESPÈCES NOUVELLES DU GISEMENT DE CAUMONT.

Tellina tellinella (Lk.).

Cardium granulosum Lk.

Cardium impeditum Desh.

Phacoides intusplicatus (Cossm.).

Crassatella donacialis Desh.

Crassatella trigonata Lk.

Cardita aspera Lk.

Venericardia cf. *pulchra* (Desh.)¹.

Condylocardia atomus (Desh.).

1. Au sujet de cette espèce voir : L. et J. MORELLET. Faune des sables à *Nummulites variolarius* de Barisseuse, près de Saint-Vast-lès-Mello (Oise), et Remarques paléontologiques. *B. S. G. F.*, XV, 1945 (en cours d'impression).

Microstagon miliare (Lk.).
Trinacria deltoidea (Lk.).
Fossularca quadrilatera (Desh.).

Cette espèce figure sur notre liste précédente sous le nom erroné de *margaritula* (Desh.); elle est toujours très roulée à Caumont.

Delphinula Reynieri Cossm.

Cette espèce n'est vraisemblablement qu'une variété de *D. lima* Lk.

Trochus mitratus Desh.
Collonia callifera (Desh.).
Collonia striata (Lk.).
Ampullina patula (Lk.).
Capulus pennatus (Lk.).
Hydrobia subulata (Desh.).
Lapparentia irregularis (Desh.).
Stenothyra mediana (Desh.).
Rissoina n. sp.

Un très petit échantillon (2,75 mm.) composé de 5 tours convexes, à côtes très fines et très serrées, à base striée spiralement. Peut-être n'est-il pas adulte, mais ce n'est certainement pas le jeune d'une espèce déjà décrite.

Solarium plicatum Lk.
Homalaxis serrata (Desh.).
Bayania minutissima (Desh.).
Bayania varians (Desh.).
Bayania essomiensis Cossm.
Turritella imbricataria Lk.
Vermetus conicus (Lk.).
Tenagodes multistriatus (Defr.).
Sandbergeria turbinopsis (Desh.) var.
Tenuicerithium fragile (Desh.) var.
Coptochetus speciosus (Desh.).
Marginella crassula Desh.
Marginella Edwardsi Desh.
Cryptospira pusilla (Edw.).
Cryptospira suboliva (Cossm.).

C'est la coquille que dans notre liste précédente nous avons rapportée, à tort, à *C. ovulata* (Lk.).

Ancilla dubia (Desh.).
Admete lirisculpta (de Boury).

Nous estimons que l'*Admete* de Caumont doit être rattaché à l'espèce de DE BOURY et non à *A. evulsa* (Sol.), comme nous l'avons fait précédemment.

Drillia angulosa (Desh.).

Drillia margaritula (Desh.).

Bullinella heterostoma (Edw. in Lowry) ¹.

La faune de Caumont, compte tenu des 42 espèces que nous venons de signaler (12 Pélécyodes ; 30 Gastropodes dont un nouveau, *Rissoina* n. sp.) ainsi que des 3 que nous avons supprimées (*Fossularca margaritula* (Desh.), *Cryptospira ovulata* (Lk.) et *Admete evulsa* (Sol.), comprend 368 Mollusques se décomposant comme suit : 115 Pélécyodes, 4 Scaphopodes, 248 Gastropodes, 1 Céphalopode.

III. ESPÈCES NOUVELLES DU GISEMENT DE LÉVIGNEN.

Corbula exarata Desh.

Cette espèce, dont le type est lutétien, paraît extrêmement rare dans les Sables moyens où elle n'avait encore été récoltée qu'à Auvers.

Meretrix sulcataria (Desh.).

Cardium impeditum Desh.

Lithocardium cymbulare (Lk.).

Miltha gibbosula (Lk.).

Volupia tabulata (Desh.).

Venericardia cf. *pulchra* (Desh.).

Limopsis Cossmanni nom. mut.

(= *L. Gysseyi* Cossm., non *Arca Gysseyi* de Rainc.).

Les types de *Arca Gysseyi* de Raincourt (Lutétien de Septeuil), conservés à l'École des Mines, sont bien des *Arca* ss. lt., quoi qu'en ait dit COSSMANN (Cat., II, p. 124) ; ce sont des *Fossularca* que nous ne saurions séparer des *F. lissa* (Bayan) (= *laevigata* Caillat) de Brasles de la collection DESHAYES. Par contre, la coquille de Filerval que COSSMANN (Cat., II, pl. VI, fig. 16-18) a assimilée à l'espèce de DE RAINCOURT est toute différente et c'est bien un *Limopsis*. Il convient donc de lui donner un nom nouveau ; nous l'appellerons *Cossmanni*. C'est cette dernière que nous avons récoltée à Léviguen ; elle n'était pas encore connue des Sables moyens.

Azinaea subangulata (Desh.).

Fossularca Bezançoni (Cossm.).

C'est la première fois que cette espèce lutétienne est rencontrée dans les Sables moyens.

Tinostoma margaritula Desh.

Une nouvelle étude des *Tinostoma* de Léviguen, basée sur de meilleurs matériaux, nous a conduits à modifier certaines de nos

1. Voir notre note sur Léviguen p. 308.

déterminations antérieures. L'échantillon que nous avons rapporté à *T. dubium* (Lk.) est en réalité un *T. margaritula* Desh. En outre, *T. rotellaeforme* Desh. doit être rayé de notre liste ; il s'agit simplement d'une variété de *T. trigonostoma* Desh.

Eulimella inornata (Desh.).

Eulima pupoides Cossm.

Stylifer eulimoides Cossm.

Ces deux dernières espèces n'avaient pas encore été signalées dans les Sables moyens. Nous avons également récolté la première à Valmondois et à Montmarlet.

Ampullina parisiensis (d'Orb.) var. *vitiusculensis* Pezant.

Ampullina sphaerica (Desh.).

Littorina Bernayi Cossm.

Bayania hordacea (Lk.) forma *frumentum* (Desh.).

Bayania Pezanti Morellet (= *substriata* Pezant non Desh.)¹.

Bayania varians (Desh.).

Turritella subula Desh.

Une variété de cette espèce lutétienne a déjà été signalée par PEZANT dans le Bartonien de Monneville², mais, d'après la figure qu'il en donne, cette Turritelle s'écarte sensiblement de la forme typique ; nous la considérons comme une espèce nouvelle (*T. Pezanti* nob.), que nous n'avons jamais récoltée que dans les Sables de Cresnes. Notre échantillon de Lévignen par contre est indiscernable de ceux du Lutétien.

Cerithium globulosum Desh.

Newtoniella quadrisulcata (Lk.).

Parvisipho Rottaei (Baudon).

Espèce signalée pour la première fois dans les Sables moyens ; nous l'avons également récoltée dans les Sables de Cresnes (le Quoniam).

Coptochetus scalaroides (Lk.).

Euthriofusus regularis (Sow.) var. cf. *Ytenae* Edw. in Wrigley³.

L'échantillon, un peu roulé, récolté à Lévignen diffère du type figuré par WRIGLEY (Huntingbridge, dans les Upper Bracklesham Beds = Auversien) par sa forme moins trapue, sa rampe légèrement convexe, sa carène spirale moins accusée et un moins grand nombre de filets intercalaires, surtout sur la base, mais il s'en rapproche

1. Au sujet de cette espèce voir : L. et J. MORELLET. Faune des sables à *Nummulites variolarius* de Barisseuse... *B. S. G. F.*, XV, 1945 (en cours d'impression).

2. Mollusques fossiles de Monneville (Oise). *Feuille jeunes naturalistes*, IV^e sér., 38^e an., Paris, 1908, p. 18 du tiré à part, fig. 20.

3. Notes on English eocene Mollusca with descriptions of new species. II, The Fusidac. *Proceed. Malacol. Soc.*, Londres, 1927, vol. XVII, p. 244, fig. 24.

beaucoup par la position antérieure de sa carène, ainsi que par la présence, sur le dernier tour, d'une seconde carène résultant de l'apparition d'un cordon spiral saillant masqué auparavant sous la suture.

Conus parisiensis (Desh.).

Cryptoconus priscus (Sol.).

Conformément à l'interprétation que nous avons donnée de cette espèce à propos du gisement d'Auvers (voir *ante*), *C. clavicularis* (Lk.) doit être remplacé sur notre liste précédente par *C. priscus* (Sol.).

Asthenotoma Lapparenti (de Rainc.).

Un échantillon identique au type de DE RAINCOURT¹; cette rare espèce n'était encore connue d'une façon certaine que du Fayel.

Signalons que la figure que COSSMANN a donnée de *A. Lapparenti* dans l'Appendice 3 de son Catalogue (pl. IV, fig. 12) est à rejeter; elle reproduit le type même de *Oligotoma* (= *Asthenotoma*) *exasperata* de Boury, espèce bien distincte que nous rangeons parmi les nombreuses variétés de *Pleurotoma callifera* Edw. de Barton.

Siphonaria crasscostata (Desh.).

Notre nouvelle liste d'espèces de Léviguen comprend 30 noms, mais, comme deux n'y ont été introduits que pour nous permettre de signaler des rectifications de détermination ou de nomenclature, c'est un total de 28 espèces seulement (10 Pélécy-podes et 18 Gastropodes) que nous ajoutons à la faune de ce gisement. Parmi celles-ci six n'étaient encore connues que de notre Lutétien: *Limopsis Cossmanni* Mor., *Fossularca Bezançoni* (Cossm.), *Eulima pupoides* Cossm., *Stylifer eulimoides* Cossm., *Turritella subula* Desh. et *Parvisipho Rottaei* (Baudon)], et une [*Euthriofusus* cf. *Ytenae* (Edw.)] n'avait jamais été rencontrée dans le Bassin de Paris. Ainsi complétée, et compte tenu de la suppression de *Tinostoma rotellaeforme* Desh., la faune de Mollusques de Léviguen se compose de 355 espèces dont voici le détail: 126 Pélécy-podes, 6 Scaphopodes, 222 Gastropodes, 1 Céphalopode.

Laboratoire de Géologie du Muséum.

1. Ce type est reproduit dans l'Iconographie, pl. L, fig. 223-5'.